第5章

仕様

■この章でおこなうこと

BroadStation と各ポートの仕様について説明します。

5.1　各部の名称とはたらき

5.2　製品仕様

■ 仕様 ....84 ページへ

5.3　ポート仕様

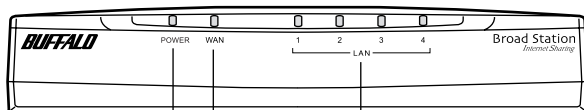
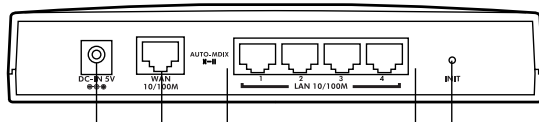
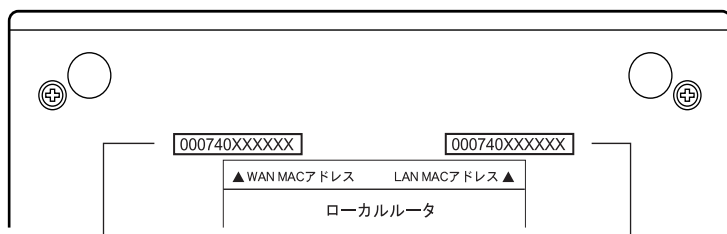
■ 10/100M ポート仕様 ....85 ページへ
■ WAN ポート仕様 ....85 ページへ

5.4　ハブ／ LAN ボード接続時の制限

■ BroadStation とハブ／ LAN ボードを接続する際の制限事項
....86 ページへ

5.1 各部の名称とはたらき

BroadStation の各部の名称とはたらきについて説明します。

■ 正面

■ 背面

■ 底面

WAN側MACアドレス

BroadStationのWAN側のMACアドレス(“000740”から始まる12桁の値)です。プロバイダにMACアドレスの申請が必要なときは、こちらのMACアドレスを申請してください。

LAN側MACアドレス

BroadStationのWAN側のMACアドレス(“000740”から始まる12桁の値)です。

5.2 製品仕様

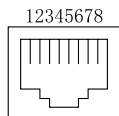
■ 仕様

LAN インターフェース部	準拠規格	IEEE802.3 （10BASE-T） IEEE802.3u （100BASE-TX）
	データ転送速度	10Mbps ／ 100Mbps （自動認識のみ）
	データ伝送モード	半二重／全二重 （自動認識のみ）
	スイッチングデータ転送方式	ストア&フォワード方式
	MAC アドレステーブル（全ポートの合計）	2048 アドレス （セルフラーニング）
	バッファメモリ	128KB
	ポート	100BASE-TX ／ 10BASE-T 兼用ポート× 4 （AUTO-MDIX 機能搭載）
WAN インターフェース部	規格	IEEE802.3 （10BASE-T） IEEE802.3u （100BASE-TX）
	伝送速度	10Mbps ／ 100Mbps （自動認識のみ）
	データ伝送モード	半二重／全二重 （自動認識のみ）
	伝送路符号化方式	4B5B/MLT-3（100BASE-TX） マンチェスターコーディング（10BASE-T）
	ポート	100BASE-TX ／ 10BASE-T 兼用ポート× 1 （AUTO-MDIX 機能搭載）
消費電力／消費電流		5.5W（最大）／ 1.1A（最大）
動作環境	温度	0 ～ 35 ℃
	湿度	20 ～ 80% (結露なきこと)
重量	300g（AC アダプタ除く）	
外形寸法	181（W）× 36（H）× 128（D）mm	

メモ　最新の製品情報や対応機種については、カタログまたはインターネットホームページ（http://www.melcoinc.co.jp/）を参照してください。

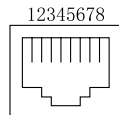
5.3 ポート仕様

■　10/100M ポート仕様

コネクタ形状 （RJ-45 型 8 極コネクタ）

AUTO-MDIX 機能により、送信 / 受信データを自動的に切替えます。

ピン番号	信号名	信号機能
1	RD+/TD+	受信データ（＋）/ 送信データ（＋）
2	RD-/TD-	受信データ（－）/ 送信データ（－）
3	TD+/RD+	送信データ（＋）/ 受信データ（＋）
4	(Not Use)	未使用
5	(Not Use)	未使用
6	TD-/RD-	送信データ（－）/ 受信データ（－）
7	(Not Use)	未使用
8	(Not Use)	未使用

■　WAN ポート仕様

コネクタ形状 （RJ-45 型 8 極コネクタ）

AUTO-MDIX 機能により、送信 / 受信データを自動的に切替えます。

ピン番号	信号名	信号機能
1	RD+/TD+	受信データ（＋）/ 送信データ（＋）
2	RD-/TD-	受信データ（－）/ 送信データ（－）
3	TD+/RD+	送信データ（＋）/ 受信データ（＋）
4	(Not Use)	未使用
5	(Not Use)	未使用
6	TD-/RD-	送信データ（－）/ 受信データ（－）
7	(Not Use)	未使用
8	(Not Use)	未使用

5.4 ハブ／LAN ボード接続時の制限

■ BroadStation とハブ／LAN ボードを接続する際の制限事項

使用できるケーブルの種類と長さには、次の制限があります。

メモ　BroadStation は、全ポート AUTO-MDIX 機能を搭載しているため、ハブ／ LAN ボードと接続するときは、ストレートケーブル／クロスケーブルの区別なく接続することができます。

使用する LAN ケーブル

カテゴリ※1 3 以上対応の LAN ケーブル（10BASE-T の場合）

カテゴリ※1 5 以上対応の LAN ケーブル（100BASE-TX の場合）

※ 1　LAN ケーブルの「カテゴリ」とは、ケーブルの品質を表すもので、カテゴリ 3 よりもカテゴリ 5 の方が高速伝送に対応していることを示します。

最大ケーブル長

100m

リピータハブやデュアルスピードハブでネットワークを構築する際は、規格上、以下のような制限があります。

これらの制限を越えて接続すると、ネットワークが正常につながらないことがあります。

カスケード接続の段数

100BASE-TX の場合 - - 2 段まで接続可能
10BASE-T の場合 - - - - 4 段まで接続可能

カスケード接続時のパソコン間の総延長距離

100BASE-TX の場合 - - 205m 以内
10BASE-T の場合 - - - - 500m 以内

メモ　スイッチングハブを使用すると、上記の制限を越えてハブの追加や距離の延長ができます。
例：10BASE-T のリピータハブで 4 段のカスケード接続をしている場合は、スイッチングハブを使用することにより、さらにリピータハブを 4 段カスケード接続できます。

BroadStation は、10/100M に対応した 4 ポートスイッチングハブを内蔵しています。パソコン 4 台までの環境ならば BroadStation のみでインターネットの共有や、パソコン間のファイル共有など LAN の機能が利用できます。また、パソコン 5 台以上の環境でも別途ハブを追加することにより、同様の LAN の機能が活用できます。